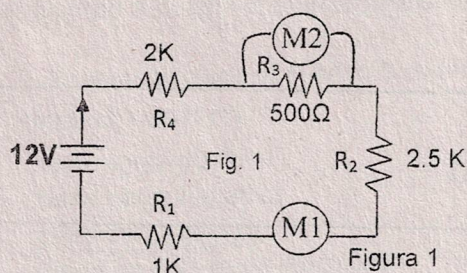


Apellidos y nombres: More Vela Carlos AndresGrupo: A Equipo: 3

1. (F) Escribir VERDADERO o FALSO. Cuanto más grande es su tamaño el resistor ofrece mayor resistencia.
2. (F) Escribir VERDADERO o FALSO. A mayor valor óhmico el resistor ofrece menor resistencia a la corriente.
3. (V) Escribir VERDADERO o FALSO. El voltaje es directamente proporcional a la corriente e inversamente proporcional a la resistencia.
4. (F) Escribir VERDADERO o FALSO. En un circuito eléctrico, el conductor es el camino por donde circula los electrones y su unidad es el coulomb.
5. (V) Escribir VERDADERO o FALSO. En un circuito eléctrico, solo circulan los electrones y no los protones.
6. (V) Escribir VERDADERO o FALSO. En un circuito eléctrico, el flujo de la corriente convencional va del polo negativo al polo positivo de la batería.
7. Subraye la respuesta correcta. Tres focos están conectados en serie en un circuito y una de estas se funde, las otras dos:
Siguen encendidas Se apagan También se funden
 Brillan con más intensidad Brillan con menos intensidad
8. Subraye la respuesta correcta. El objetivo de la resistencia es:
Controlar el flujo de la corriente Permitir el flujo de la corriente
 Evitar el flujo de la corriente La resistencia no afecta a la corriente
9. En el circuito que se muestra en la figura 1, indicar la lectura del multímetro M1 con sus unidades:



En serie

$$R_{eq} = 2K + 500\Omega + 1K = 5,5K$$

$$I = \frac{V}{R_{eq}} = \frac{12}{5,5} = 2,18$$

$$V_{R1} = 2,18 \times 1 = 2,18V$$

$$V_{R2} = 2,18 \times 2,5 = 5,45V$$

$$V_{R3} = 2,18 \times 0,5 = 1,09V$$

d?

10. En el circuito que se muestra en la figura 1, indicar la lectura del multímetro M2 que mide al resistor R3:

En serie

$$R_3 = 500\Omega$$

$$I = 2,18$$

$$V = 2,18 \times 500 = 1090V = 1,09 \times 10^3V$$

d?

11. En el circuito de la figura 2, indicar la lectura del multímetro M1:

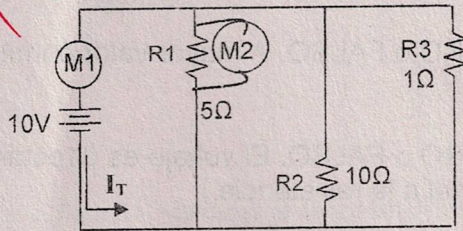


Figura. 2

Por ende

$$R_{eq} = \frac{1}{5} = 0,2 \Omega$$

Res...

12. El circuito de la figura 2, indicar la lectura del multímetro M2:

$$R_{eq} = \frac{1}{5} = 0,2 \Omega$$

$$V = 10 + 5 = 15$$

$$I = \frac{V}{R} = \frac{10}{0,2} = 50$$

13. Indicar el valor nominal del resistor de la figura 3.

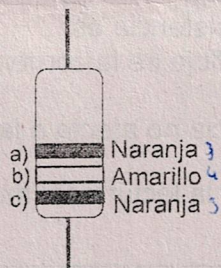


Figura. 3

$$a = 3$$

$$b =$$

$$c = \times 1000$$

$$\Rightarrow 3 \times 1000 = 3000 \Omega$$

14. Indicar los colores del resistor de 67 KΩ.